

1c639 U.S. PTO  
09/657803  
09/08/00

H0991334

Japanese Utility Model Laid-Open No. Sho 63-44584

Laid open: March 25, 1988

Title of the Invention: ACOUSTIC CONVERTER

Filing No.: Sho 61-139109

Filed: September 9, 1986

What is claimed is:

An acoustic converter comprising piezoelectric elements attached on ear protectors on an inner surface of a helmet.

BEST AVAILABLE COPY

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭63-44584

⑪ Int. Cl. 4

H 04 R 1/00  
A 42 B 3/00  
H 04 R 17/00

識別記号

3 1 8

庁内整理番号

D-7314-5D  
6704-3B  
C-6824-5D

⑬ 公開 昭和63年(1988)3月25日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑭ 考案の名称 音響変換器

⑮ 実 願 昭61-139109

⑯ 出 願 昭61(1986)9月9日

⑰ 考 案 者 田 中 伸 雄 三重県四日市市東邦町1番地 三菱油化株式会社新素材研究所内

⑱ 考 案 者 岩 田 洋 一 三重県四日市市東邦町1番地 三菱油化株式会社新素材研究所内

⑲ 考 案 者 溝 部 達 司 三重県四日市市東邦町1番地 三菱油化株式会社新素材研究所内

⑳ 出 願 人 三菱油化株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目5番2号

㉑ 代 理 人 弁理士 石 戸 元

㉒ 実用新案登録請求の範囲

ヘルメット内装材の耳当て部内側に圧電素子を設けてなる音響変換器。

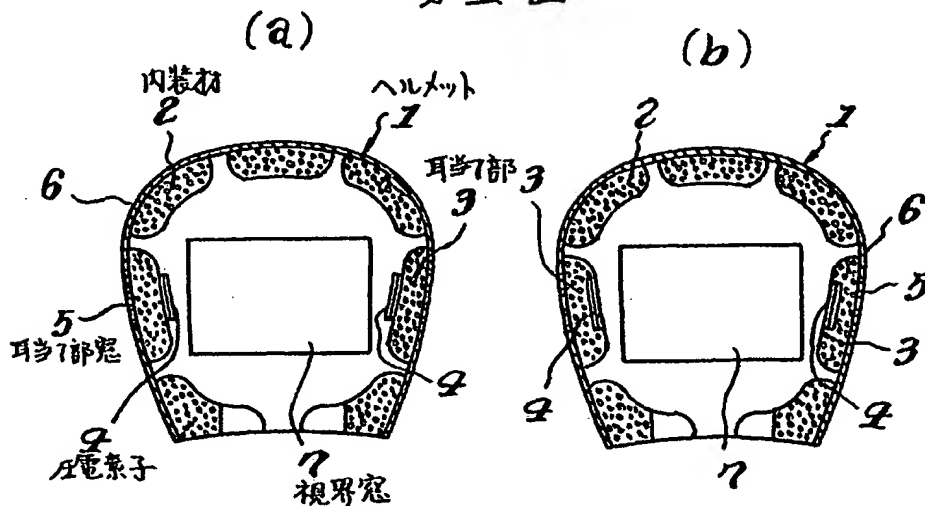
図面の簡単な説明

第1図 a, b はヘッドホンの両耳当て部に圧電素子を設けた場合の本考案音響変換器の一実施例

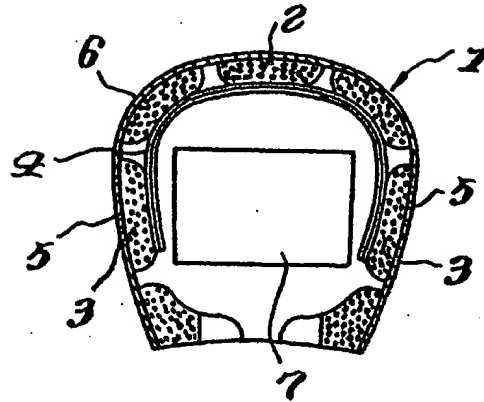
を示す縦断面図、第2図はその他の例を示す縦断面正面図、第3図は本考案におけるヘルメットの耳当て部の正面図、第4図は本考案における圧電素子の一例の構成を示す説明図である。

1……ヘルメット、2……内装材、3……耳当て部、4……圧電素子。

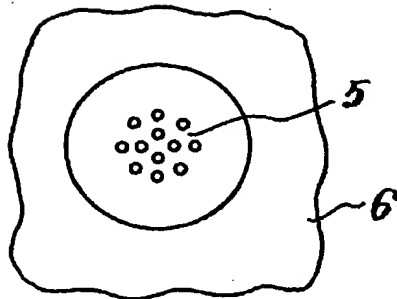
第1図



第 2 図



第 3 図



第 4 図

